



Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2023, 3M Company Visas tiesības aizsargātas. Informācijas kopēšana un / vai lejupielāde, ar mērķi, lai pareizi izmantotu 3M produktu, ir atļauta ar nosacījumu, ka: 1) informācija tiek pārņemta pilnībā, bez izmaiņām, ja vien iepriekš netiek iegūta rakstiska piekrišana no 3M, un 2) ne kopija, ne oriģināls netiek pārdoti tālāk vai citādi izplatīti ar nolūku gūt peļņu.

Dokumenta grupa: 10-3789-4
Pārskatīšanas datums: 11/09/2023

Versijas nr.: 2.02
Aizvietošanas datums: 07/09/2022

Transportlīdzekļa versijas numurs: 1.00 (09/02/2017)

Šī drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 un tās izmaiņām.

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

3M™ Fluorinert™ FC-72 Electronic Liquid

REACH reģistrācijas numurs:	CAS Nr.	ES numurs	Sastāvdaļa
		943-336-1	Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns
01-2120115208-66-0000	943-336-1		Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns

Produkta ID
 ZF-0002-0305-7

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificēta izmantošana

Tikai rūpnieciskai izmantošanai (kā testēšanas šķidrums vai siltumu vadošs šķidrums elektroniskām ierīcēm). Nav paredzēts izmantot kā medicīnisku ierīci vai medikamentu.

Neiesaka izmantot

Fluorinert™ Electronic šķidrumi tiek izmantoti daudziem nolūkiem, ieskaitot, bet neaprobežojoties ar medicīnisko ierīču precizitātes tīrīšanu un kā nogulsnešānās šķīdinātāja smērviela medicīniskām iekārtām. Kad produkts tiek izmantots gadījumos, kad gala ierīce tiek implantēta cilvēka ķermenī, nekādas Fluorinert šķīdinātāja atliekas nedrīkst palikt uz tās daļām. Ļoti ieteicams pieminēt apstiprinošā testa rezultātus un protokolu reģistrācijas laikā FDA. 3M Elektronikas Industrijas Materiālu nodaļa apzināti nesniegs paraugus, neatbalstīs un nepārdos tās produktus izmantošanai medicīniskos un farmaceitiskos produktos un nolūkiem, kuros 3M produkts tiks īslaicīgi vai pastāvīgi implantēts cilvēkiem vai dzīvniekiem. Patērētājs ir atbildīgs par izvērtēšanu un noteikšanu, ka 3M Elektronikas Industrijas Materiālu nodaļas produkts ir piemērots un atbilst tā izmantošanai paredzētajiem nolūkiem. 3M produkta vērtēšanas nosacījumi, atlase un izmantošana var būtiski atšķirties un ietekmēt 3M produkta izmantošanu paredzētam nolūkam. Ņemot vērā to, ka daudzi no šiem nosacījumiem ir unikāli, ir svarīgi, lai patērētājs varētu novērtēt un noteikt, vai 3M produkts ir piemērots un paredzēts konkrētam nolūkam un atbilst

visiem vietējiem likumiem, regulām, standartiem un vadlīnijām.

1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

ADRESE: Kēlnes iela 1, Rīga, LV-1014, Latvija
Tālr.: +371 6706 6120
E-pasts: innovation.lv@mmm.com
Mājas lapa: www.3m.lv

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

KLASIFIKĀCIJA:

Šis materiāls netiek klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EC) No. 1272/2008, kā izmainīts, klasifikācijai, marķēšanai, un vielu un maisījumu iepakojšanai.

2.2 Etiķetes elementi

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

Nav piemērojams

Sastāvdaļas:

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-4- (trifluoromethyl)pentāns		943-336-1	90 - 100

ES Fluora gāzes regula (517/2014): Šis produkts satur fluora siltumnīcas gāzes Reakcijas masa 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksānā un 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-4- (trifluormetil) pentāns; GWP = 9,300; 1 kg x 9300 = Svars CO2 ekvivalenta

2.3 Citi apdraudējumi

Nav zināmi

Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-4- (trifluoromethyl)pentāns	(EK Nr.) 943-336-1	90 - 100	Vielā nav klasificēta kā bīstama

Jebkurš ieraksts slejā Identifikators(-i), kas sākas ar skaitļiem 6, 7, 8 vai 9, ir pagaidu saraksta numurs, ko nodrošina Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA) līdz vielas oficiālā EK inventāra numura publicēšanai.

Lūdzu, skatiet 16. nodaļā pilnu tekstu, kas attiecināms uz H formulējumu.

Lai saņemtu informāciju par sastāvdaļas arodekspozīcijas robežvērtībām vai PBT VAI vPvB statusu, skatīt 8. un 12. nodaļu.

3.2. Maisījumi

Nav piemērojams

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:

Pirmā palīdzība nav nepieciešama. Ja parādās simptomi, izvest cietušo svaigā gaisā. Lūdziet medicīnisko palīdzību.

Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

Ja saskaras, nomazgājiet ar ziepēm un ūdeni. Ja parādās pazīmes/simptomi, meklēt medicīnisko palīdzību.

Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

Izskalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalošanu. Ja parādās pazīmes/simptomi, meklēt medicīnisko palīdzību.

Norišanas gadījumā:

Neizraisiet vemšanu. Izskalot muti. Ja jūtaties slikti, meklējiet medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav būtisku simptomu vai ietekmes. Informāciju par toksikoloģisko iedarbību skatiet 11.1. sadaļā.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav piemērojams

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Izmantojiet ugunsdzēsšanas līdzekli, kas piemērots ugunsgrēkam.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nekā raksturīga šim produktam.

Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

Viela

oglekļa monoksīds
OGLEKĻA DIOKSĪDS

Stāvoklis

Degšanas laikā
Degšanas laikā

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Nav nepieciešami īpaši aizsardzības pasākumi no ugunsdrošības puses.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Ņemiet vērā arī citās sadaļās minētos piesardzības pasākumus.

6.2 Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Apturiet izšļakstītās vielas izplatīšanos. Virzienā no izšļakstītās vielas ārējām malām uz iekšu pārklājiet to ar bentonītu, vermikulītu vai rūpniecībā pieejamu neorganisku, absorbējušu materiālu. Iemaisiet pietiekamu daudzumu absorbētāja, līdz vieta izskatās sausa. Pievienojot absorbentu, tas neizmaina materiāla fizisko stāvokli un nelikvidē tā ietekmi uz veselību un apkārtējo vidi. Savāciet pēc iespējas vairāk izšļakstītās vielas. Novietojiet noslēgtā konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai. Savāciet vielas pārpalikumu ar atbilstošu šķīdinātāju, ko izvēlēties kvalificēts un pilnvarots speciālists. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Izlasiet un ievērojiet drošības norādījumus uz šķīdinātāja etiķetes un drošības datu lapā. Noslēgt konteineru. Iznīciniet savāktu materiālu pēc iespējas ātrāk saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. nodaļā plašākai informācijai

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Lietošanai tikai rūpniecības/darba vajadzībām. Nav paredzēts pārdošanai vai lietošanai patērētājiem. Neturiet darba apģērbu kopā ar citām drēbēm, pārtiku un tabakas izstrādājumiem. Izvairieties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Nesmēķēt: smēķēšana šī produkta lietošanas laikā var izraisīt saindēšanos ar tabaku un/vai dūmiem, kā arī izveidot bīstamus produktus.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Neglabājiet vielu karstumā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Apstrādes un uzglabāšanas ieteikumus skatīt 7.1. un 7.2. nodaļā. 8. nodaļā skatīt informāciju par iedarbības kontroli un personīgās drošības ieteikumus.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Aroda ekspozīcijas robežvērtības

Norādītajām sastāvdaļām 3. punktā, neeksistē arodekspozīcijas robežvērtības.

Bioloģiskās robežvērtības

Nepastāv bioloģiskās robežvērtības attiecībā uz kādu no sastāvdaļām, kas uzskaitītas šīs drošības datu lapas 3. sadaļā.

8.2 Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Izmantojiet vispārēju vēdināšanu, kas samazina piesārņotāju līmeni gaisā, un/vai vietējo velkmes vēdināšanu, lai kontrolētu to, ka gaisā esošo daļiņu līmenis nepārsniedz aroda ekspozīcijas robežvērtības, un kontrolējiet izgarojumu, tvaiku vai šalta līmeni. Ja vēdināšana nav pietiekama, izmantojiet elpošanas aizsargaprīkojumu.

8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu/sejas aizsargs

Nav attiecināms.

Ādas/roku aizsardzībai

Ķīmiski aizsargcimdi normālos lietošanas apstākļos nav nepieciešami. Tomēr, kad produkts tiek pakļauts ārkārtīgi liela karstumam, var veidoties fluorūdeņradis. Tādos gadījumos ieteicams lietot neoprēna cimdus un priekšautu.

Elpošanas orgānu aizsardzība

Nav attiecināms.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Specifiska fiziskā forma:	Šķidrums
Krāsa	Bez krāsas
Smarža	Bez smaržas
Smaržas sākumpunkts	Nav pieejami dati.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Neattiecas uz šo vielu.
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	50 - 60 °C
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neattiecas uz šo vielu.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	Nav konstatēts
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	Nav konstatēts
Uzliesmošanas punkts	Nav uzliesmošanas punkta
Pašaizdegšanās temperatūras	Nav pieejami dati.
Sadalīšanās temperatūra	Neattiecas uz šo vielu.
pH	viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)
Kinemātiskā viskozitāte	0,42 mm ² /s
Šķīdība ūdenī	0
Šķīdība - nešķīst ūdenī	Nav pieejami dati.
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	Nav pieejami dati.
Tvaika spiediens	29 557,5 Pa [@ 25 °C]
Blīvums	1,68 g/ml
Relatīvais blīvums	1,68 [Ref Std: WATER=1]
Relatīvais tvaiku blīvums	Aptuveni 11,7 Vienības nav pieejamas vai nav piemērojamas [@ 20 °C] [Ref Std: AIR=1]

9.2 Cita informācija

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Gaistošie organiskie savienojumi	1 700 g/l
Iztvaikošanas rādītājs	> 1 Vienības nav pieejamas vai nav piemērojamas [Ref Std:BUOAC=1]
Molekulārais svars	Nav pieejami dati.
Iztvaikošanas procenti	100 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls var reaģēt ar atsevišķām vielām noteiktos apstākļos - skatīt atlikušās pozīcijas šajā nodaļā.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiks.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Karstums

10.5 Nesaderīgi materiāli

Izcili sadalīti aktīvie metāli
Sārmi un sārmezemju metāli.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Vielas

fluorūdeņradis
PERFLUORIZOBUTILĒNS

Stāvoklis

pie paaugstinātas temperatūras - > 200 °C
pie paaugstinātas temperatūras - > 200 °C

Atsaukties uz sadaļu 5.2 par bīstamiem sadalīšanās produktiem, kas rodas degšanas/oksidācijas procesā

Ja produkts pakļauts ļoti lielumam karstumam kļūdas vai iekārtu bojājuma dēļ, var atklāties toksiskās sadegšanas produkti, kuru saturā ir ūdeņraža fluorīds un PFIB.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Informācija zemāk var neatbilst ES materiālu klasifikācijai 2. sadaļā un/vai sastāvdaļu klasifikācijai 3. sadaļā, ja kompetentā iestāde ir noteikusi īpašas sastāvdaļu klasifikācijas. Turklāt 11. sadaļā sniegtie paziņojumi un dati ir balstīti uz ANO GHS aprēķināšanas noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūtas iekšējos bīstamības novērtējumos.

11.1. Informācija par ķīmisku vielu bīstamības klasēm, kā noteikts Regulā (EK) Nr. 1272/2008

Iedarbības pazīmes un simptomi

Balstoties uz testa rezultātiem un/vai informāciju par sastāvdaļām, šis materiāls var izraisīt sekojošu ietekmi uz veselību:

Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:

Nav zināma ietekme uz veselību.

Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

Minimāla iespējamība, ka produkta saskare ar ādu varētu izraisīt nopietnu kairinājumu.

Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

Minimāla iespējamība, ka, nokļūstot acīs produkta izmantošanas laikā, varētu rasties nopietns kairinājums.

Norīšana:

Nav zināma ietekme uz veselību.

Toksikoloģiskie dati

Ja sastāvdaļa ir atspoguļota 3. daļā, bet neparādās tabulā, kas redzama zemāk, vai nu nav pieejami dati par šo parametru, vai šie dati nav pieejami klasifikācijai

Akūts toksiskums

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	ādas	Profesionāls spriedums	LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 > 276 mg/l
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Norīšana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = Akūtas toksicitātes novērtējums

Ādas korozijs/kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums

Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

Sensibilizācija ieelpojot

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

Cilmes šūnu mutagenitāte

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

Kancerogēna iedarbība

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

Toksisks reproduktīvai sistēmai**Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Norīšana	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 2 000 mg/kg/diena	32 dienas
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Norīšana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 2 000 mg/kg/diena	32 dienas

Mērķorgāns(i)**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Nav klasificēts	Suns	NOAEL 2 350 mg/l	10 min

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Ieelpojot	sirds endokrīnā sistēma kuņģa-zarnu trakta kauli, zobi, nagai, un/vai mati hematopiskā sistēma aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 689 mg/l	13 nedēļas

(trifluoromethyl)pentāns		imūnsistēma nervu sistēmas acis nieres un/vai urīnpūslis elpošanas sistēma				
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	Norīšana	sirds endokrīnā sistēma hematopiskā sistēma aknas nervu sistēmas nieres un/vai urīnpūslis elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 000 mg/kg/diena	32 dienas

Bīstams ieelpojot

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

Lūdzu, sazinieties pa tālruna numuru vai meklējiet norādītajā adresē, lai saņemtu papildus toksikoloģisko informāciju par šo materiālu un / vai tā sastāvdaļām.

11.2. Informācija par citu apdraudējumu

Šis materiāls nesatur vielas, kas ir atzītas par “endokrīno sistēmu ietekmējošām vielām”, kuras ietekmē cilvēku veselību.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Zemāk sniegtā informācija var nesakrist ar ES materiāla klasifikāciju 2. daļā un/vai sastāvdaļu klasifikāciju 3.pantā, ja specifisko sastāvdaļu klasifikācijas ir pilnvarojusi kompetentā iestāde. Turklāt, parskati un dati, kas uzrādīti 12.pantā, balstīti uz ANO GHS aprēķinu noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūti no 3M novērtējumiem.

12.1 Toksicitāte

Nav pieejami produkta testu dati

Materiāls	CAS #	Organisms	Veids	Iedarbība	Testa nobeiguma punkts	Testa rezultāts
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Aktīvās dūņas	Analogi Maisījums	3 stundas	EC50	>1 000 mg/l
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Fathead Minnow	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	>100 mg/l
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Fathead Minnow	Eksperimentāls	96 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l

s						
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Ūdens blusa.	Analogi Maisījums	21 dienas	NOEC	100 mg/l
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	21 dienas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Aprēķinātais Bionoārdīšanās	28 dienas	Oglekļa dioksīda izdalīšanās	0 % CO2 izdalīšanās / THCO2 evolūcija	OECD 310 CO2 Headspace
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Aprēķinātais Bionoārdīšanās	28 dienas	Oglekļa dioksīda izdalīšanās	0 % CO2 izdalīšanās / THCO2 evolūcija	OECD 310 CO2 Headspace
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Aprēķinātais Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	2200 gadu (t 1/2)	

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Sasniedzamība: Reakcijas masa no 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tetradecafluoro-heksāns un 1,1,1,2,2,3,3,4,5,5,5-undecafluoro-4-(trifluoromethyl)pentāns	943-336-1	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav pieejami testu dati

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

12.6. Endokrīno sistēmu ietekmējošas īpašības

Šis materiāls nesatur vielas, kas ir atzītas par “endokrīno sistēmu ietekmējošām vielām”, kuras ietekmē apkārtējo vidi

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Nav pieejama informācija.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Atbrīvojies no satura/iepakojuma saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / valsts / starptautiskajiem noteikumiem.

Pirms likvidēšanas konsultējieties ar attiecīgajām iestādēm un regulām, lai nodrošinātu piemērotu klasifikāciju. Ražošanas atkritumus iznīciniet atļautajās ķīmisko atkritumu izgāztuvēs. Vēl viena iespēja, kā vielu iznīcināt, ir to sadedzināt rūpnieciskās vai komerciālās atkritumu dedzinātavās. Pareiza destrukurizācija var prasīt papildus degvielas daudzumu, kas nepieciešams sadedzināšanas procesā. Sadegšanas produkti ietver HCl. Telpai ir jābūt piemērotai darbam ar halogēniem produktiem. Tukši un iztīrīti produktu konteineri var tikt pārstrādāti kā nekaitīgi atkritumi.

Preces Iepakojuma materiāla veidi ir kodēti saskaņā ar klienta - iepircēja pārskatiem. Tā kā klientu sagatavotie izlietotā iepakojuma pārskati ir ārpus 3M kontroles, 3M nepiešķir produktiem izlietotā iepakojuma kodus. Izlietotā iepakojuma materiāla kodus precizējiet saskaņā ar normatīviem: European Waste Code (EWC - 2000/532/CE un to pielikumiem). Kodēšanai ir jāatbilst katras valsts nacionālajiem un reģionālajiem standartiem.

Eiropas atkritumu kods

070103* halogenēti organiskie šķīdinātāji, tos saturoši mazgāšanas šķidrums un izejas atsārmis
140602* citi halogenēti šķīdinātāji un šķīdinātāju maisījumi

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ZF-0002-0305-7

Nav bīstams pārvadāšanai

nav bīstams transportēšanai.

	Transportēšana pa sauszemi (ADR)	Transportēšana pa gaisu (IATA)	Transportēšana pa jūru (IMDG)
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
14.2. Oficiālais ANO sūtīšanas nosaukums	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.

14.4. Iepakojuma grupa	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
14.5. Vides apdraudējumi	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
Kontroles temperatūra	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
Temperatūra ārkārtas gadījumā	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
ADR klasifikācijas kods	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
IMDG segregācijas kods	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.

Lai iegūtu papildu informāciju par materiāla transportēšanu/piegādi pa dzelzceļu (RID) vai iekšzemes ūdensceļiem (ADN), lūdzu, sazinieties ar mums, izmantojot adresi vai telefona numuru SDS pirmajā lappusē.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti specifiskai vielai vai maisījumam

Starptautiskais produkta statuss noliktavā

Sīkākai informācijai sazinieties ar 3M. Šī materiāla sastāvdaļas atbilst Korejas Ķīmiskās Kontroles Likuma noteikumiem. Var tikt attiecināti noteikti ierobežojumi. Papildus informācijai sazinieties ar vietējo pārdošanas nodaļu. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Austrālijas tiesību aktiem (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdzu sazināties ar pārdošanas nodaļu. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Japānas tiesību aktiem (Japan Chemical Substance Control Law). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdzu sazināties ar pārdošanas nodaļu. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Filipīnu tiesību aktiem (Philippines RA 6969 requirements). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdzu sazināties ar pārdošanas nodaļu. Šī produkta sastāvdaļas atbilst CEPA jauno vielu paziņošanas prasībām. Šis produkts atbilst Jaunu ķīmisku vielu vides pārvaldības pasākumu prasībām. Visas sastāvdaļas ir uzskaitītas Ķīnas IECSC reģistrā vai atbrīvotas no reģistrācijas šajā reģistrā. Šī produkta komponenti atbilst TSCA ķīmisko vielu paziņošanas prasībām. Visi šim produktam nepieciešamie komponenti ir iekļauti TSCA ķīmisko vielu saraksta aktīvajā daļā.

DIREKTĪVA 2012/18/ES

Seveso bīstamības kategorijas, 1. pielikums, 1. daļa

Nav

Seveso nosauktās bīstamās vielas, 1. pielikums, 2. daļa

Nav

Regula (ES) Nr. 649/2012

Ķīmiskās vielas nav norādītas

Normatīvie akti:

MK noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība" ("LV", 42 (2617), 15.03.2002; MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" ("LV", 80 (3656), 18.05.2007.); MK noteikumi Nr.674 "Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi" ("LV", 144 (3302), 09.09.2005.).

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums vielai/maisījumam nav veikts saskaņā ar EK Regulu Nr.1907/2006 un tās labojumiem.

16. IEDAĻA. Cita informācija**Pārējā informācija:**

CLP: Sastāvdaļa - tabula - Informācija tika labota.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām - Informācija tika labota.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts: Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs. - Informācija tika labota.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts - Norīšanas gadījumā: informācija - Informācija tika labota.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts - Norādes vielas ieelpošanas gadījumā: informācija - Informācija tika labota.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi, par vielas ietekekmi saskarsmē ar ādu - Informācija tika labota.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, tomēr ne produkta importētājs, ne tā ražotājs neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu. Turklāt šī DDL tiek nodrošināta, lai nodotu veselības un drošības informāciju. Ja jūs esat šī izstrādājuma reģistrētais importētājs Eiropas Savienībā, jūs esat atbildīgs par visām normatīvajām prasībām, tostarp, bet ne tikai, izstrādājuma reģistrāciju/paziņojumiem, vielu daudzuma reģistrēšanu un potenciālo vielu reģistrēšanu.

3M Latvija MSDS ir pieejamas www.3m.lv